

A P_1, P_2, \dots, P_n , pontok valamely r sugarú kör belsejében fekvő rögzített pontok, P a kerület változó pontja.
Bizonyítsuk be, hogy

$$\max \sqrt[n]{\overline{PP_1} \cdot \overline{PP_2} \cdot \dots \cdot \overline{PP_n}} \geq r \quad \text{és}$$
$$\min \sqrt[n]{\overline{PP_1} \cdot \overline{PP_2} \cdot \dots \cdot \overline{PP_n}} \leq r.$$